

Exercice 22 : algorithme de la fonction nombre

ALGO On considère l'algorithme de la fonction nombre ci-dessous qui prend comme argument un nombre a et qui renvoie e :

```
Fonction nombre(a)
  b prend la valeur de  $a^2$ .
  c prend la valeur la valeur  $a-b$ 
  d prend la valeur  $2c$ 
  e prend la valeur  $d - c + b$ .
  Renvoyer e
Fin
```

Préciser le plus petit ensemble auquel appartient **nombre(a)**. pour les arguments de a suivantes :
 $2 ; -4 ; \sqrt{2}$.